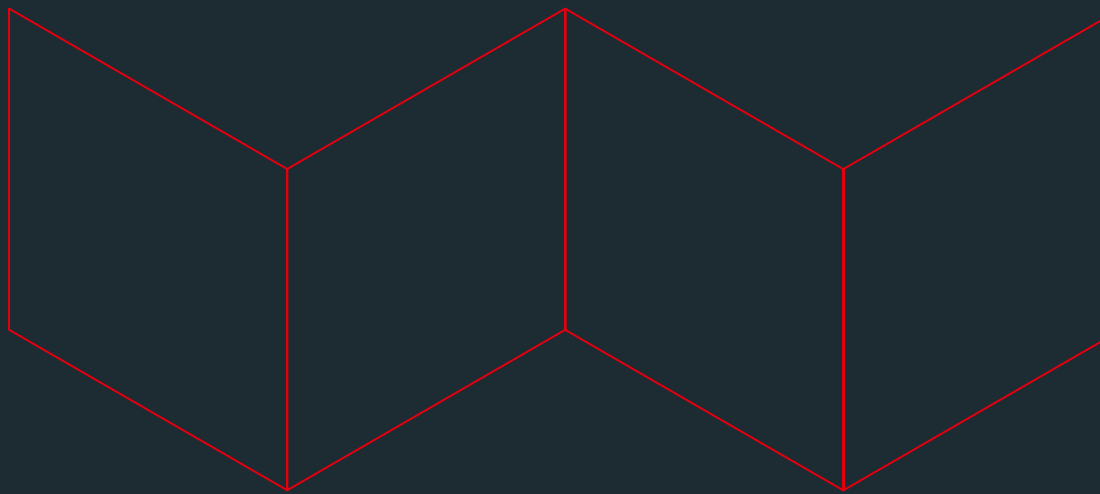
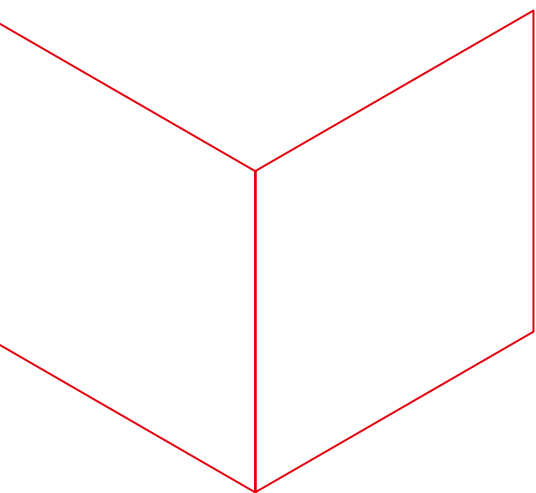




Schutzzaunsystem Easy FLEX II

Das flexible Schutzzaunsystem
für trennende Schutzeinrichtungen

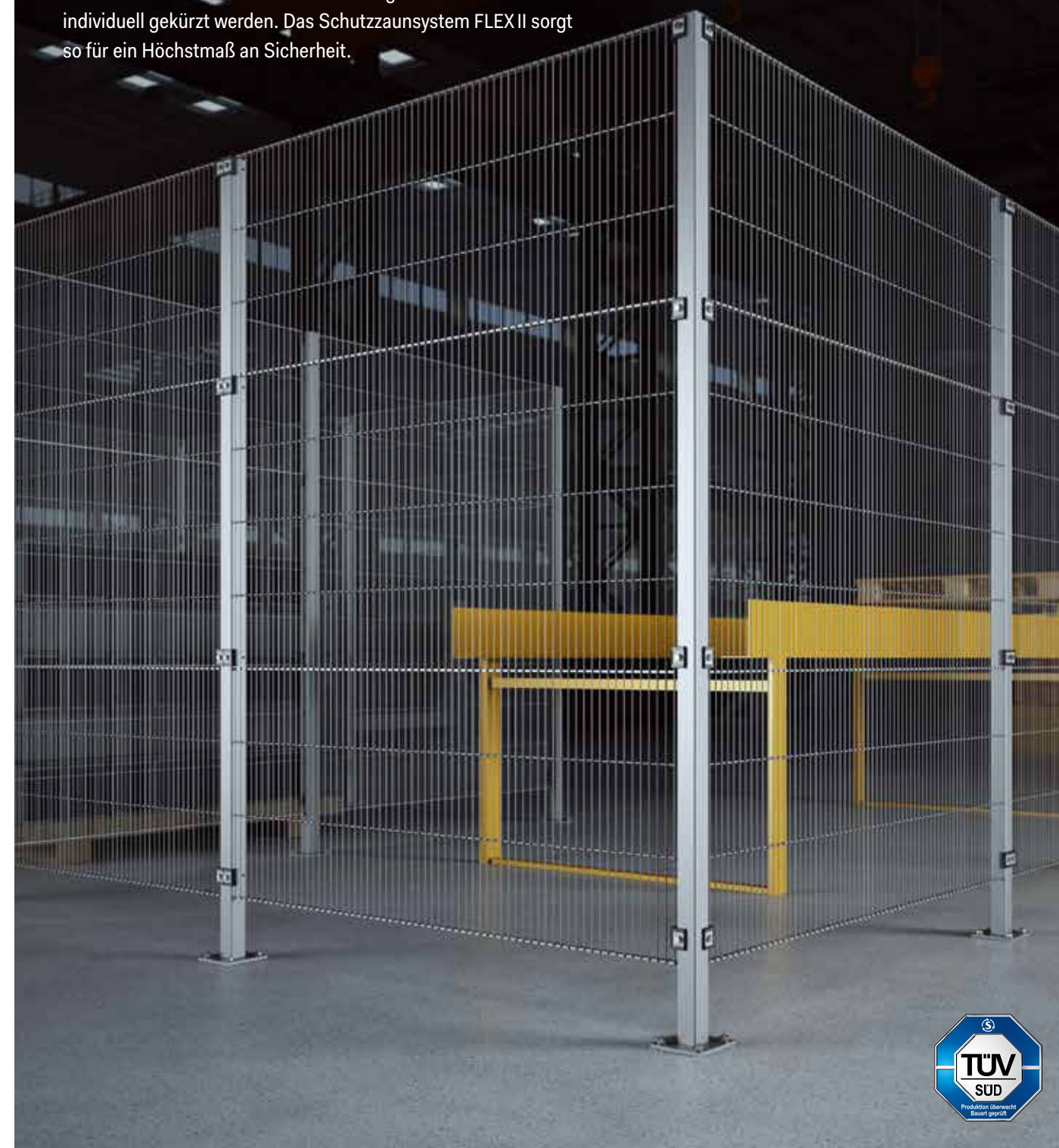




Schutzzaunsystem Easy FLEX II

nach Maschinenrichtlinie 2006/42/EG,
DIN EN ISO 12100, DIN EN ISO 13857,
DIN EN ISO 14120 und DIN EN ISO 14119

Das Schutzzaunsystem FLEX II ist eine stabile trennende Schutteinrichtung aus Standardgitterelementen und Pfosten, die mit allen Brühl-Türprodukten kompatibel sind. Das modulare Konzept ermöglicht eine optimale Anpassung an die verschiedensten betrieblichen Gegebenheiten und kann vor Ort individuell gekürzt werden. Das Schutzzaunsystem FLEX II sorgt so für ein Höchstmaß an Sicherheit.



Produktvorteile Schutzzaunsystem Easy FLEX II

Schräge Zaunfelder

z. B. für Förderein- und ausläufe

➔ EN ISO 14120; 5.3.2/5.3.7

Unverlierbarkeit der Befestigungsmittel

Laschen verbleiben mit Schrauben an der Gittermatte

➔ EN ISO 14120; 5.19/5.4.4/5.3.8

Hohe Stabilität bei geringem Gewicht

Gitterelemente bestehen aus Drähten und Flachstäben

➔ EN ISO 14120; 5.2.5.2/5.4.3

Hohe Planeinheit, Optimale Prozesseinsicht

durch rahmenlose Bauart mit einer schlitzförmigen Öffnung von 20 x 200 mm

➔ EN ISO 14120; 5.2.2/5.2.4/5.9

Entfernung nur mit Werkzeug

Das Befestigungsmaterial kann nur mit Hilfe eines Werkzeuges entfernt werden

➔ EN ISO 14120; 5.3.9/8.5

Integrierter Höhenausgleich

pro Feld +6/-1 mm

➔ EN ISO 14120; 5.2.2

Flexible Winkelstellung

Zaunverlauf in beliebigen Winkel montierbar (ovale Zaunplanung möglich)

Robuste Pfostenprofilstärke

von mindestens 2,0 mm

➔ EN ISO 14120; 5.1.3/5.4.2

Fließgeformte Gewinde

zur sicheren Befestigung der Elemente

➔ EN ISO 14120; 5.3.8/5.4.4

Flexible Anpassung

Elemente können neben- oder übereinander gesetzt werden (z. B. Ausschnitte, Schrägen, Umrandungen, Trennstellen möglich)

➔ EN ISO 14120; 5.2.1/5.3.1/5.3.7

Maximale Stoßfestigkeit des Lackaufbaus

durch sandgestrahlte und pulverbeschichtete Elemente

➔ EN ISO 14120; 5.6

Positionsgebundene Montage

durch vorgegebene Gewinde im Pfostenprofil/ Vermeidung von Fehlmontage

➔ EN ISO 13857; 4.2.2/4.3
➔ EN ISO 14120; 5.2.6

Modernes Design

durch bündigen Zaunverlauf, Pfosten werden nicht durch Zaunelemente verdeckt, geringe Gesamttiefe des Zaunes

➔ EN ISO 14120; 5.3.7/5.23

Flexible Breiten

Gitter können im Raster von 23 mm in der Breite gekürzt werden

➔ EN ISO 14120; 5.3.7

Optimale Stabilität

durch rundum geschweißte Verbindung von Bodenplatte und Pfostenprofil

➔ EN ISO 14120; 5.1.3/5.3.8/5.4.2/5.4.3

Keine hervorstehenden Querdrähte

und folglich keine Steigkanten an Zaunelementen

➔ EN ISO 14120; 5.18

Unterschiedliche Bodenfreiheiten möglich

➔ EN ISO 13857; 4.3

Einzelfeld-Demontage

ohne Destabilisierung der Nachbarfelder

➔ EN ISO 14120; 5.4.3

Standfeste Vierlochbodenplatte

zur sicheren Bodenbefestigung

➔ EN ISO 14120; 5.4.2/5.1.3/5.3.8/5.4.3/5.4.4

Einfache Ausrichtung des Justierungspfostens

durch Justierbarkeit bei leicht unebenem Grund, optional lieferbar

➔ EN ISO 14120; 5.2.1

Höhenausgleich

für größere Unebenheiten des Bodens, optional lieferbar

➔ EN ISO 14120; 5.2.6

Sichere Montage und Demontage
erfolgt von der Außenseite der Maschine

Farbenvielfalt
in unterschiedlichen Farben und feuerverzinkt lieferbar

➔ EN ISO 14120; 5.9/5.2.4/5.22/5.23

FLEX II Brühl Schutzzaunsystem

Schutzzaunsystem Easy FLEX II



Pfosten

Zaun-
höhe

Durchgangspfosten

Eckpfosten

T-Stoßpfosten

2000

EA-DP-QR50-F-2000-1313

EA-EP-QR50-F-2000-1313

TP-QR50-F-2000-1313

2200

EA-DP-QR50-F-2200-1313

EA-EP-QR50-F-2200-1313

TP-QR50-F-2200-1313

☛ Bei Bestellung Innenecke (DP) und Außenecke (EP) beachten.

☛ T-Stoß-Anbindung links oder rechts – beide Anbindungen vorhanden.

Gerader Verlauf

Durchgangspfosten (DP...)

Innenecke

Durchgangspfosten (DP...)

T-Stoß-Zaunverlauf

T-Stoßpfosten (TP...)

Schräger Verlauf

Durchgangspfosten (DP...)

Außenecke

Eckpfosten (EP...)

Standardgitterelemente

Zaunhöhe	Produkt	Mattenhöhe	planarisches Achsmaß von Mitte Pfosten bis Mitte Pfosten ❶								Anzahl des Pfostenbefestigungsmaterials je Matte.
			1000	1200	1400	1500	1600	1800	2000	2200	
			reales Achsmaß								
			993,5	1200,5	1407,5	1499,5	1614,5	1798,5	2005,5	2212,5	
			Mattenbreite b (Achsmaß – Pfostenstärke – 20) ❷								
Bodenfreiheit 175 mm	923,5	1130,5	1337,5	1429,5	1544,5	1728,5	1935,5	2142,5			
	Anzahl senkrechter Stäbe										
	41	50	59	63	68	76	85	94	FL2		
2000	EA-SF 2	-1825	-924	-1131	-1338	-1430	-1545	-1729	-1936	-2143	8
2200	EA-SF 2	-2025	-924	-1131	-1338	-1430	-1545	-1729	-1936	-2143	8

Beispiel für Artikelnummernschlüssel

Produkt-Mattenhöhe-Mattenbreite

EA-SF2-1825-1430

❶ Mattenhöhe entspricht Zaunhöhe minus Bodenfreiheit.

❷ Gitterteilung 23 × 200 mm, senkrechte Drähte Ø 3,5 mm, waagerechter Flachstahl 15 × 6 mm, waagerechte Drähte Ø 5,5 mm

❸ Bei unterschiedlichen Zaunhöhen können die Drähte und die Flachstäbe in der Horizontalen abweichen.

❹ Bei einem Zaunverlauf mit Türen kann es zu einem leichten Höhenversatz bei den horizontalen Drähten und Flachstäben kommen.

❺ Laschen FL2-V1 und Bodenbefestigungsmittel BMF inklusive.

❻ Maximale Toleranzen in der Feldhöhe ± 2,5 mm, maximale Toleranzen in der Feldbreite ± 4,5 mm

ZAUNPLANUNG

Achsmaß reduziert sich bei Innenecken um 15 mm.

AM = Achsmaß, MB = Mattenbreite

Pfostenprofil QR50

Brühl

www.bruehl-safety.com

www.bruehl-safety.com

Brühl

Flügeltür für Griff, Riegel oder Fallenriegelschloss, wechselseitig

Produktgruppe/Bauart
EA-FTW

1 Darstellung zeigt FTW mit Türgarnitur TG-V2.

MASCHINENSEITE

AUSSENSEITE

TÜRZUBEHÖR

TG-V2
Türgarnitur mit Drücker innen und außen

TG-V5
Türgarnitur mit Drücker innen, Knopf außen und Durchgriffschutz 1

SG-F
Schlossgarnitur

PZ-V4
Profilzylinder gleichschließend 2

PZ-V5
Profilzylinder nicht gleichschließend 3

ANBAUSYSTEME FÜR SICHERHEITSSCHALTER

HP-F®
Halteplattensystem siehe S. 14

1 Darstellung zeigt FTW mit einem Griffsystem.

AUSSENSEITE

MASCHINENSEITE

TÜRZUBEHÖR

TZ-GRK-F
Griff mit Kugelschnapper

TZ-RI-F
Riegel ohne Sicherheitsschalteraufnahme

GRK-F®
Griffsystem siehe S. 13

RI-F®
Riegelsystem siehe S. 14

RV-F
Riegelvorbereitung siehe S. 16

GV-F
Griffvorbereitung siehe S. 12

Die Pfosten der Flügeltür wechselseitig bestehen aus einem stabilen Stahlprofil mit angeschweißter Vierlochbodenplatte. Standardmäßig sind beide Türpfosten für eine Eck- und Durchgangssituation vorbereitet. Durch die anschraubbaren Scharniere können Sie die Anschlagrichtung jederzeit wechseln. Die Bauart FTW ist besonders flexibel und mit jedem Anbausystem für Flügeltüren kompatibel.

Flügeltür für Griff, Riegel oder Fallenriegelschloss, wechselseitig																
Zaunhöhe	Produktgruppe/Bauart	Pfostenprofil	Flügelprofil	Schutzzaunsystem/Füllung FLEX II	Bodenfreiheit	Zaunhöhe	Achismaß 4 von Mitte Pfosten bis Mitte Pfosten									
							800	1000	1200							
							Lichte Breite									
700	2000	EA-FTW	-QR50	-QR25	-F	-175	-800	-1000	-1200							
900	2200	EA-FTW	-QR50	-QR25	-F	-175	-800	-1000	-1200							
Beispiel für Artikelnummernschlüssel Produkt-Pfostenprofil-Flügelprofil-Schutzzaunsystem-Bodenfreiheit-Zaunhöhe-Achismaß EA-FTW-QR50-QR25-F-175-2000-1000																
BODENBEFESTIGUNG		Benötigte Anzahl	8 Stück													
		Befestigungsart	Fixanker													
		Größe · Länge	M10 · 120/130 mm													
		Gewichtsbeispiel FTW 2000x1000 mm	27,53 kg													
TÜRÖFFNUNG 5		MASCHINENSEITE	DIN links													
		AUSSENSEITE	DIN rechts													

1 Öffnen von außen nur mit Schlüssel möglich (Profilzylinder nicht im Lieferumfang enthalten)

2 Ø17 mm, Länge: 30/10 mm (kann bei Nachbestellung nicht garantiert werden)

3 Ø17 mm, Länge: 30/10 mm

4 Türen sind standardmäßig nicht vormontiert – die Öffnungsrichtung ist vor Ort frei wählbar.

5 Türen im Standard mit 175 mm Bodenfreiheit.

ACHSMASSEDEFINITION FLÜGELTÜREN FTW
Die lichte Breite kann sich je nach Anbausystem für Sicherheitsschalter oder Türzubehör verringern.

Rahmenlose Bauweise von Schutzzaunsystem FLEX II – optimale Prozesseinsicht ist bei hoher Sicherheit gewährleistet

Brühl www.bruehl-safety.com

www.bruehl-safety.com Brühl

BRÜHL · SCHUTZZAUNSYSTEM EASY FLEX II 9

Schiebetür für Griff oder Hakenschloss

Produktgruppe/Bauart
EA-ST

1 Darstellung zeigt ST mit Türgarnitur TG-V2.

MASCHINENSEITE

AUSSENSEITE

TÜRZUBEHÖR

TG-V2
Türgarnitur mit Drücker innen und außen

TG-V5
Türgarnitur mit Drücker innen, Knopf außen und Durchgriffschutz 1

SG-S
Schlossgarnitur

PZ-V4
Profilzylinder gleichschließend 2

PZ-V5
Profilzylinder nicht gleichschließend 3

ANBAUSYSTEME FÜR SICHERHEITSSCHALTER

HP-S®
Halteplattensystem siehe S. 14

1 Darstellung zeigt ST mit einem Griffsystem.

MASCHINENSEITE

AUSSENSEITE

TÜRZUBEHÖR

TZ-GR-S
Griff

TZ-GRK-S
Griff mit Kugelschnapper

ANBAUSYSTEME FÜR SICHERHEITSSCHALTER

HP-S®
Halteplattensystem siehe S. 15

GV-S
Griffvorbereitung siehe S. 12

Das Spezialaluminiumprofil, langlebige Rollen aus Stahl und eine Führung aus Polyamid garantieren ein sehr leichtgängiges und genaues Öffnen und Schließen des Türflügels. Die Pfosten der Schiebetür bestehen aus einem stabilen Stahlprofil mit angeschweißter Vierlochbodenplatte. Standardmäßig sind beide Türpfosten für eine Eck- und Durchgangssituation vorbereitet.

Schiebetür für Griff oder Hakenschloss										
Zaunhöhe	Produktgruppe/Bauart	Öffnungsrichtung		Pfostenprofil	Flügelprofil	Schutzzaunsystem/Füllung FLEX II	Bodenfreiheit	Zaunhöhe	Achsmaß von Mitte Pfosten bis Mitte Pfosten	
		links öffnend	rechts öffnend						1000	1200
									Lichte Breite	
									830	1030
2000	EA-ST	-L	-R	-QR50	-QR35	-F	-175	-2000	-1000	-1200
2200	EA-ST	-L	-R	-QR50	-QR35	-F	-175	-2200	-1000	-1200

Beispiel für Artikelnummernschlüssel Produkt-Öffnungsrichtung-Pfostenprofil-Flügelprofil-Schutzzaunsystem-Bodenfreiheit-Zaunhöhe-Achsmaß **EA-ST-L-QR50-QR35-F-175-2000-1000**

BODENBEFESTIGUNG		TÜRÖFFNUNG	
Benötigte Anzahl	12 Stück	MASCHINENSEITE	
Befestigungsart	Fixanker	links öffnend	
Größe · Länge	M10 · 120/130 mm		
Gewichtsbeispiel ST 2000x1000 mm	42,42 kg	AUSSENSEITE	

1 Öffnen von außen nur mit Schlüssel möglich (Profilzylinder nicht im Lieferumfang enthalten)

2 Ø17 mm, Länge: 30/10 mm, gleichschließend (kann bei Nachbestellung nicht garantiert werden)

3 Ø17 mm, Länge: 30/10 mm

4 Türen im Standard mit 175 mm Bodenfreiheit.

5 Schlossteile Stahl verzinkt.

ACHSMASSDEFINITION SCHIEBETÜREN ST

Die lichte Breite und Höhe kann sich je nach Anbausystem für Sicherheitsschalter, Türzubehör, Türscharnier oder Öffnungsgrad verringern.

Pfostenprofil QR50

ZUSATZPFOSTEN

1000 1000

a b

Ab einem Achsmaß von 1000 mm ist ein Zusatzpfosten (a) im Lieferumfang enthalten. Bitte bei Planung des Zaunverlaufs berücksichtigen: separates Gitterelement (b) in Zaunhöhe bestellen.



Gute Prozesseinsicht, optimal angepasst an das Maschinendesign

Anbausysteme für Sicherheitsschalter

Standard für alle Brühl-Anbausysteme:

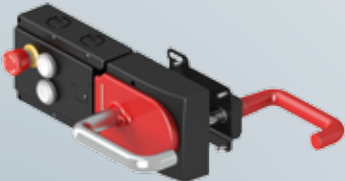
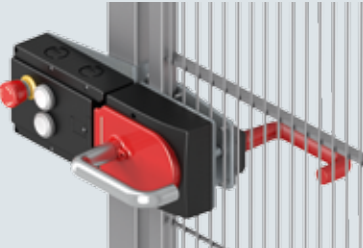
- 
Robuste verzinkte Oberfläche
ISO 14120, 5.6
- 
Symmetrische Konstruktion für Türanschlagrichtung DIN links/DIN rechts
- 
Verrundete Laserkantteile
ISO 14120, 5.3.7
- 
Passgenaue Gewinde zur Schalterbefestigung
ISO 14119, 5.2/(j)
- 
Passgenaue Beistellung für Sicherheitsschalter
- 
Sämtliche Verschraubungen sind manipulationssicher

Griffvorbereitung BRÜHL-GV

Das Griffsystem BRÜHL-GV ist eine passgenaue Vorbereitung für den Anbau von kompakten und multifunktionalen Sicherheitszuhaltungen verschiedenster Sicherheitsschaltgeräte-Hersteller. Abhängig von der Schalterbauart zählen zu den Produkteigenschaften ein zusätzlicher

mechanischer Anschlag zur Vermeidung von Schäden an Tür und Sicherheitsschalter, robuste verzinkte Oberflächen sowie passgenaue Gewinde zur schnellen Montage.

Und so funktioniert's:

- 
Sie haben bereits einen Sicherheitsschalter gewählt: z.B. Euchner MGB.®
- 
Wir liefern das passende Anbausystem: Griffvorbereitung BRÜHL-GV mit passender Beistellung.
- 
Sie erhalten ein passgenaues Anbausystem für Ihren Sicherheitsschalter.

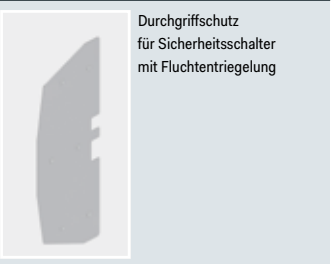
Übersicht Griffvorbereitung BRÜHL-GV für Flügeltüren

Hersteller		Schaltergruppe	Art.-Nr.
Euchner	EUCHNER	MGB	GV-F-V2-MGB-B004
Fortress Interlocks	Fortress Interlocks	amGardpro EI-I6	GV-F-V4-EI16-B090
		amGardpro EN-T6	GV-F-V4-EN4T6SL-B085
Jokab Safety		Knox	GV-F-V3-KNOX-B069
Schmersal	SCHMERSAL	AZM200	GV-F-V2-AZM200-B003
		AZM200-SZ200	GV-FR-V2-AZM200-SZ200-B035
		AZ200-SZ200	GV-FR-V2-AZ200-SZ200-B035
		AZM200-SZ200	GV-FL-V2-AZM200-SZ200-B036
		AZ200-SZ200	GV-FL-V2-AZ200-SZ200-B036

Erläuterung Anbausituationskürzel:
FL = Flügeltür DIN links (links angeschlagene Türen), FR = Flügeltür DIN rechts (rechts angeschlagene Türen), F = Flügeltür, S = Schiebetür

- ❶ Sicherheitsschalter sind nicht im Lieferumfang enthalten.
- ❷ Schrauben für Schalterbefestigung sind nicht im Lieferumfang enthalten. Vgl. EN ISO 14119, 7.2 c und Tabelle 3.
- ❸ Befestigungselemente sind nur mit Werkzeug lösbar. Vgl. EN ISO 14119, 52 (a).
- ❹ Bitte bei der Zaunplanung beachten: Bei Griffvorbereitungen kann das Anbausystem in einer Außenecke überstehen, bei Innenecken muss ggf. ein weiteres Zaunelement eingeplant werden (z.B. Euchner MGB).
- ❺ Um das Übergreifen und das Betätigen der Fluchtentriegelung zu verhindern, empfehlen wir eine Mindesttürhöhe von 1800 mm und einen Übergang mit einem schrägen Element bei niedrigeren Zaunhöhen.

PRODUKTOPTION



Übersicht Griffvorbereitung BRÜHL-GV für Schiebetüren

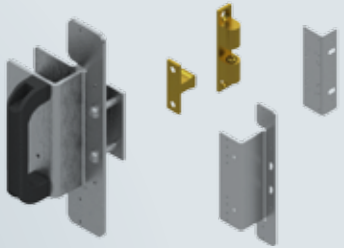
Hersteller		Schaltergruppe	Art.-Nr.
Euchner	EUCHNER	MGB	GV-S-V2-MGB-B059
Schmersal	SCHMERSAL	AZM200	GV-S-V2-AZM200-B060

Griffsystem mit Kugelschnäpper BRÜHL-GRK®

Das Anbausystem BRÜHL-GRK® ist das Standardanbausystem für den passgenauen Anbau von Sicherheitsschaltern an Brühl-Flügeltüren. Die Sicherheitsschalterbefestigung erfolgt von der Außenseite der Maschine auf Höhe des stabilen Kunststoffgriffs. Das System zeichnet sich durch einen optional zu montierenden Kugelschnäpper aus, der

nach der Brühl-Produktempfehlung für Sicherheitsschalter verwendet wird, deren Rastkraft geringer als 30 N ist. Das Anbausystem kann sowohl bei rechts als auch bei links angeschlagenen Türen verwendet werden. Das Brühl-Griffsystem ist mit verschiedenen herstellerübergreifenden Sicherheitsschaltern kombinierbar.

Und so funktioniert's:

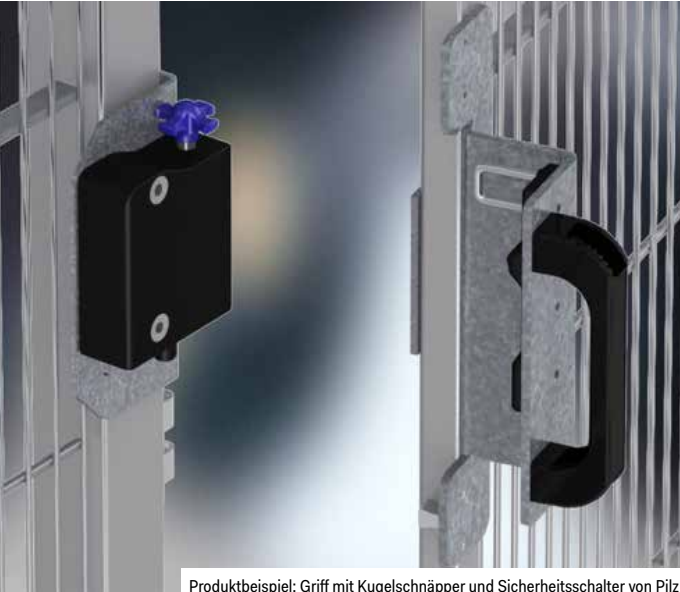
- 
Sie haben bereits einen Sicherheitsschalter gewählt: z.B. Siemens 3SE5.®
- 
Wir liefern das passende Anbausystem: Griffsystem mit Kugelschnäpper BRÜHL-GRK® mit passender Beistellung.
- 
Sie erhalten ein passgenaues Anbausystem für Ihren Sicherheitsschalter.

Übersicht Griffsystem mit Kugelschnäpper BRÜHL-GRK® für Flügeltüren

Hersteller		Schaltergruppe	Art.-Nr.
Bernstein	BERNSTEIN	SK	GRK-F-V4-SK-B001
		SKC	GRK-F-V4-SKC-B001
Honeywell	Honeywell	GKN	GRK-F-V4-GKN-B001
ABB		Magne	GRK-F-V2-MAGNE-B071
Pilz	PILZ	PSENme2	GRK-F-V4-PSENME2-B001
		PSENme3	GRK-F-V4-PSENME3-B001
		PSENslock	GRK-F-V2-PSENSL-B043
Schmersal	SCHMERSAL	AZ15	GRK-F-V4-AZ15-B001
		AZ16	GRK-F-V4-AZ16-B001
		AZ300	GRK-F-V2-AZ300-B078
		AZM161	GRK-F-V4-AZM161-B002
		AZM170	GRK-F-V4-AZM170-B055
		AZM300	GRK-F-V2-AZM300-B078
		EX-AZ16	GRK-F-V4-EX-AZ16-B001
		EX-AZM161	GRK-F-V4-EX-AZM161-B002
		MZM100	GRK-F-V2-MZM100-B006
		BNS-B20	GRK-F-V3-BNS-B20-B007
Sick	SICK	i16	GRK-F-V4-i16-B001
		i17	GRK-F-V4-i17-B001
Siemens	SIEMENS	3SE2	GRK-F-V4-3SE2-B001
		3SE5	GRK-F-V2-3SE5-B040
Rockwell Automation		440K-T	GRK-F-V4-440K-T-B001

Erläuterung Anbausituationskürzel: F = Flügeltür

- ❶ Sicherheitsschalter sind nicht im Lieferumfang enthalten.
- ❷ Schrauben für Schalterbefestigung sind nicht im Lieferumfang enthalten. Vgl. EN ISO 14119, 7.2 c und Tabelle 3.
- ❸ Befestigungselemente sind nur mit Werkzeug lösbar. Vgl. EN ISO 14119, 52 (a).



Produktbeispiel: Griff mit Kugelschnäpper und Sicherheitsschalter von Pilz



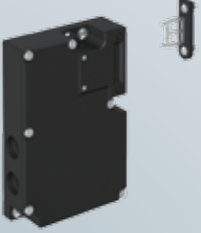
Produktbeispiel: Griff mit Kugelschnäpper und Sicherheitsschalter von Bernstein

Halteplattensystem BRÜHL-HP-F® für Flügeltüren

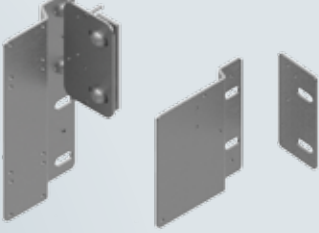
Das Halteplattensystem BRÜHL-HP-F® wird entsprechend dem Zugangskomfort mit einer Drückergarnitur, einem Griff oder Riegel ergänzt. Der Sicherheitsschalter wird mit dem Brühl-Halteplattensystem im oberen Bereich des Türflügels auf der Maschinenseite befestigt. Das System ist sowohl für links als auch für rechts angeschlagene

Türen verwendbar. Aluminiumstopfen dienen zur Manipulationssicherung. Das Halteplattensystem BRÜHL-HP-F® ist mit Sicherheitsschaltern der Bauart 2 (mit oder ohne Sicherheitszuhaltung) problemlos kombinierbar.

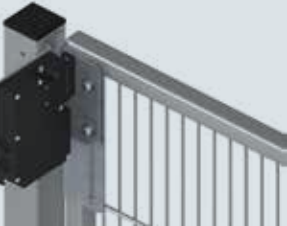
Und so funktioniert's:



➤ Sie haben bereits einen Sicherheitsschalter gewählt: z.B. Schmersal AZM161.®



➤ Wir liefern das passende Anbausystem: Halteplattensystem BRÜHL-HP-F® für Flügeltüren mit passender Beistellung.



➤ Sie erhalten ein passgenaues Anbausystem für Ihren Sicherheitsschalter.

DIN EN ISO 14119

Übersicht Halteplattensystem BRÜHL-HP-F® für Flügeltüren			
Hersteller		Schaltergruppe	Art.-Nr.
Bernstein		SK	HP-F-V1-SK-B052
		SKC	HP-F-V1-SKC-B052
		SLK	HP-F-V1-SLK-B012
Comitronic-BTI		AMX	HP-F-V1-AMX-B067
Euchner		CET	HP-F-V1-CET-B049
		GP	HP-F-V1-GP-B013
		NZ	HP-F-V1-NZ-B011
		SGP	HP-F-V1-SGP-B013
		STA	HP-F-V1-STA-B013
		STP	HP-F-V1-STP-B013
		TP	HP-F-V1-TP-B013
		TZ	HP-F-V1-TZ-B030
Honeywell		GKN	HP-F-V1-GKN-B052
		GKS	HP-F-V1-GKS-B013
Leuze electronic		L200	HP-F-V1-L200-B013
		S20	HP-F-V1-S20-B058
Omron Electronics		D4NL	HP-F-V1-D4NL-B046
		D4NS	HP-F-V1-D4NS-B058



Produktbeispiel: Halteplatte mit Sicherheitsschalter von Pilz

Hersteller		Schaltergruppe	Art.-Nr.		
Pilz		PSENme1	HP-F-V1-PSENME1-B012		
		PSENme2	HP-F-V1-PSENME2-B052		
		PSENme3	HP-F-V1-PSENME3-B052		
		PSENSlock	HP-F-V2-PSENSL-B041		
Rockwell Automation		440K-T	HP-F-V1-440K-T-B052		
Schmersal		AZ15	HP-F-V1-AZ15-B052		
		AZ16	HP-F-V1-AZ16-B052		
		AZ17	HP-F-V1-AZ17-B058		
		AZ300	HP-F-V1-AZ300-B079		
		AZM161	HP-F-V1-AZM161-B038		
		AZM170	HP-F-V1-AZM170-B038		
		AZM300	HP-F-V1-AZM300-B079		
		BNS16	HP-F-V1-BNS16-B052		
		BZ16	HP-F-V1-BZ16-B052		
		EX-AZ16	HP-F-V1-EX-AZ16-B052		
		EX-AZM161	HP-F-V1-EX-AZM161-B038		
		Telemechanique Sensors		XCS-A	HP-F-V1-XCS-A-B011
				XCS-B	HP-F-V1-XCS-B-B011
				XCS-C	HP-F-V1-XCS-C-B011
XCS-E	HP-F-V1-XCS-E-B030				
XCS-PA	HP-F-V1-XCS-PA-B052				
XCS-TA	HP-F-V1-XCS-TA-B052				
XCS-TE	HP-F-V1-XCS-TE-B030				
Sick		i10	HP-F-V1-i10-B013		
		i12	HP-F-V1-i12-B058		
		i16	HP-F-V1-i16-B052		
		i17	HP-F-V1-i17-B052		
Siemens		3SE2	HP-F-V1-3SE2-B052		
		3SE5	HP-F-V1-3SE5-B010		
		3SE5	HP-F-V1-3SE5-B051		

Erläuterung Anbausituationskürzel: F = Flügeltür

❶ Sicherheitsschalter sind nicht im Lieferumfang enthalten.

❷ Schrauben für Schalterbefestigung sind nicht im Lieferumfang enthalten.
Vgl. EN ISO 14119, 7.2 c und Tabelle 3.

❸ Befestigungselemente sind nur mit Werkzeug lösbar. Vgl. EN ISO 14119, 52 (a).

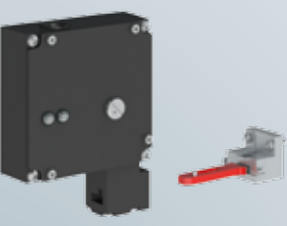
Produktbeispiel: Halteplatte mit Sicherheitsschalter von Pilz

Halteplattensystem BRÜHL-HP-S® für Schiebetüren

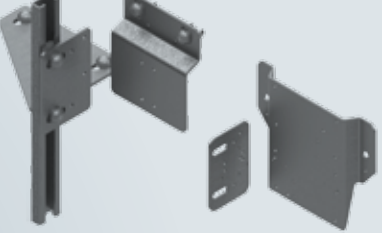
Das Halteplattensystem BRÜHL-HP-S® wird entsprechend dem Zugangskomfort mit einer Drückergarnitur oder einem Griff ergänzt und ist sowohl für links als auch für rechts angeschlagene Türen verwendbar. Ein mechanischer Anschlag im Aluminiumprofil vermeidet Schäden am Sicherheitsschalter und Betätiger. Die Position des

Sicherheitsschalters ist von der Türbauart und der Flügelverfahrbarkeit abhängig. Das Halteplattensystem BRÜHL-HP-S® ist mit Sicherheitsschaltern der Bauart 2 (mit oder ohne Sicherheitszuhaltung) problemlos kombinierbar.

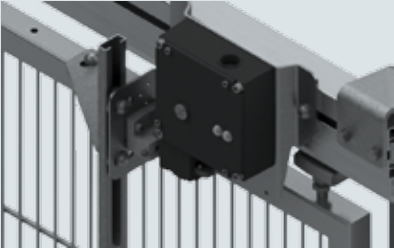
Und so funktioniert's:



➤ Sie haben bereits einen Sicherheitsschalter gewählt: z.B. Euchner TZ.®



➤ Wir liefern das passende Anbausystem: Halteplattensystem BRÜHL-HP-S® für Schiebetüren mit passender Beistellung.



➤ Sie erhalten ein passgenaues Anbausystem für Ihren Sicherheitschalter.

DIN EN ISO 14119

Übersicht Halteplattensystem BRÜHL-HP-S® für Schiebetüren			
Hersteller		Schaltergruppe	Art.-Nr.
Bernstein		SK	HP-S-V3-SK-B053
		SKC	HP-S-V3-SKC-B053
		SLK+ENK	HP-S-V3-SLK+ENK-B045
		SLK	HP-S-V3-SLK-B012
Comitronic-BTI		AMX	HP-S-V6-AMX-B070
Euchner		NZ	HP-S-V3-NZ-B037
		STA	HP-S-V3-STA-B014
		STP	HP-S-V3-STP-B014
		TP	HP-S-V3-TP-B014
		TZ	HP-S-V3-TZ-B031
		CET	HP-S-V5-CET-B050
		CES	HP-S-V6-CES-B070
Honeywell		GKN	HP-S-V3-GKN-B053
		GKS	HP-S-V3-GKS-B014
Jokab Safety		EDEN	HP-S-V6-EDEN-B070
Leuze electronic		L200	HP-S-V3-L200-B014
		S20	HP-S-V3-S20-B058
Omron Electronics		D4NS	HP-S-V3-D4NS-B058
Pilz		PSENme1	HP-S-V3-PSENME1-B012
		PSENme2	HP-S-V3-PSENME2-B053
		PSENme3	HP-S-V3-PSENME3-B053
		PSENSlook	HP-S-V4-PSENSL-B041
		PSENcs3	HP-S-V6-PSENC3-B070
		PSENcs4	HP-S-V6-PSENC3-B070
		PSENma1	HP-S-V6-PSENMA-B070
		PSENma2	HP-S-V6-PSENMA-B070
		Rockwell Automation	
440K	HP-S-V3-440K-T-B053		

Hersteller		Schaltergruppe	Art.-Nr.		
Schmersal		AZ15	HP-S-V3-AZ15-B053		
		AZ16	HP-S-V3-AZ16-B053		
		AZ17	HP-S-V3-AZ17-B058		
		AZM161	HP-S-V3-AZM161-B039		
		AZM170	HP-S-V3-AZM170-B039		
		BNS16	HP-S-V3-BNS16-B053		
		BZ16	HP-S-V3-BZ16-B053		
		AZM400	HP-S-V3-AZM400-B086		
Telemechanique Sensors		XCS-A	HP-S-V3-XCS-A-B037		
		XCS-B	HP-S-V3-XCS-B-B037		
		XCS-C	HP-S-V3-XCS-C-B037		
		XCS-E	HP-S-V3-XCS-E-B031		
		XCS-PA	HP-S-V6-XCS-PA-B053		
		XCS-PA	HP-S-V6-XCS-PA-B072		
		XCS-TA	HP-S-V3-XCS-TA-B053		
		XCS-TE	HP-S-V3-XCS-TE-B031		
		Sick		i10	HP-S-V3-i10-B014
				i12	HP-S-V3-i12-B058
i16	HP-S-V3-i16-B053				
i17	HP-S-V3-i17-B053				
T400-DNA	HP-S-V6-T4000-DNA-B070				
Siemens		3SE2	HP-S-V3-3SE2-B053		
		3SE5	HP-S-V3-3SE5-B010		
		3SE5	HP-S-V3-3SE5-B051		

Erläuterung Anbausituationskürzel: S = Schiebetür

❶ Sicherheitsschalter sind nicht im Lieferumfang enthalten.

❷ Schrauben für Schalterbefestigung sind nicht im Lieferumfang enthalten.
Vgl. EN ISO 14119, 7.2 c und Tabelle 3.

❸ Befestigungselemente sind nur mit Werkzeug lösbar. Vgl. EN ISO 14119, 52 (a).



Produktbeispiel: Halteplatte mit Sicherheitsschalter von Euchner

Produktbeispiel: Halteplatte mit Sicherheitsschalter von Euchner

Riegelvorbereitung BRÜHL-RV für Flügeltüren

Dieses System ist eine Vorbereitung für Sicherheitsschalter, die aus einer Kombination von Sicherheitsschalter, Befestigungsplatten/-elementen und Riegel verschiedenster Sicherheitsschaltgeräte-Hersteller besteht. Mit dem BRÜHL-RV-System wird der Sicherheitsschalter

passgenau angebaut und garantiert somit eine langlebige Riegel-funktion. Ein hoher Montageaufwand wird durch die Verwendung von Standardbohrbildern an Brühl-Flügeltüren vermieden.

Und so funktioniert's:

➤ Sie haben bereits einen Sicherheitsschalter gewählt: z.B. Fortress Interlocks AMS1STOP.®

➤ Wir liefern das passende Anbausystem: Riegelvorbereitung BRÜHL-RV für Flügeltüren mit passender Beistellung.

➤ Sie erhalten ein passgenaues Anbausystem für Ihren Sicherheits-schalter.

DIN EN ISO 14119

Übersicht Riegelvorbereitung BRÜHL-RV für Flügeltüren			
Hersteller		Schaltergruppe	Art.-Nr.
Dold	DOLD	STS	RV-F-V4-STS3-B063
Euchner	EUCHNER	CTP	RV-F-V3-CTP-B020
		GP	RV-F-V3-GP-B020
		NZ	RV-F-V3-NZ-B020
		SGP	RV-F-V3-SGP-B020
		STA	RV-F-V3-STA-B020
		STP	RV-F-V3-STP-B020
		TP	RV-F-V3-TP-B020
		TX	RV-F-V3-TX-B020
Fortress Interlocks	Fortress Interlocks	TZ	RV-F-V3-TZ-B020
		AMA1STOP	RV-F-V2-AMA1STOP-B019
		AMS1STOP	RV-F-V2-AMS1STOP-B019
		DM1	RV-F-V4-DM1-B033
Pilz	PILZ	DM2	RV-F-V4-DM2-B033
		PSEncs1	RV-F-V3-PSENCs-B032
		PSEncs2	RV-F-V3-PSENCs-B032
		PSENme1	RV-F-V3-PSENME1-B032
		PSEnsgate	RV-F-V6-PSENSG-B064
Teleme-canique Sensors	Telemecanique Sensors	XCS-A	RV-F-V2-XCS-A-B066
		XCS-B	RV-F-V2-XCS-B-B066
		XCS-C	RV-F-V2-XCS-C-B066
		XCS-E	RV-F-V2-XCS-E-B066

Erläuterung Anbausituationskürzel: F = Flügeltür

- ➊ Sicherheitsschalter sind nicht im Lieferumfang enthalten.
- ➋ Schrauben für Schalterbefestigung sind nicht im Lieferumfang enthalten. Vgl. EN ISO 14119, 7.2 c und Tabelle 3.
- ➌ Befestigungselemente sind nur mit Werkzeug lösbar. Vgl. EN ISO 14119, 52 (a).
- ➍ Um das Übergreifen und das Betätigen der Fluchtentriegelung zu verhindern, empfehlen wir eine Mindest-türhöhe von 1800 mm und einen Übergang mit einem schrägen Element bei niedrigeren Zaunhöhen.



Produktbeispiel: Riegelvorbereitung mit Sicherheitsschalter von Dold

Riegelsystem BRÜHL-RI® für Flügeltüren

Durch den Riegelbolzen wird der Betätiger beim Einfahren in den Sicherheitsschalter mechanisch geführt. Das Riegelsystem BRÜHL-RI® besitzt eine integrierte Zufallsicherung, durch eine Druckfeder wird die Riegelzunge ohne eine Betätigung in der Position „Riegel geschlos-sen“ gehalten. Aluminiumstopfen dienen als Manipulationssicherung.

Dieses System ist sehr robust, wartungs- und reinigungsarm und hat sich über 30 Jahre im industriellen Umfeld bewährt. Das Anbausystem BRÜHL-RI® ist mit Sicherheitsschaltern der Bauart 2 (mit oder ohne Sicherheitszuhaltung) problemlos kombinierbar.

Und so funktioniert's:

➤ Sie haben bereits einen Sicherheitsschalter gewählt: z.B. Euchner TP.®

➤ Wir liefern das passende Anbausystem: Riegelsystem BRÜHL-RI® für Flügeltüren mit passender Beistellung.

➤ Sie erhalten ein passgenaues Anbausystem für Ihren Sicherheits-schalter.

DIN EN ISO 14119

Übersicht Riegelsystem BRÜHL-RI® für Flügeltüren			
Hersteller		Schaltergruppe	Art.-Nr.
Bernstein	BERNSTEIN	SLK	RI-F-V1-SLK-B016
		SK	RI-F-V5-SK-B021
		SKC	RI-F-V5-SKC-B021
Euchner	EUCHNER	CTP	RI-F-V1-CTP-B017
		NZ	RI-F-V1-NZ-B054
		STA	RI-F-V1-STA-B017
		STP	RI-F-V1-STP-B017
		TP	RI-F-V1-TP-B017
		TZ	RI-F-V1-TZ-B018
Honeywell	Honeywell	GKS	RI-F-V1-GKS-B017
		GKN	RI-F-V5-GKN-B021
Leuze electronic	Leuze electronic	L200	RI-F-V1-L200-B017
Pilz	PILZ	PSENme1	RI-F-V1-PSENME1-B016
		PSENme2	RI-F-V5-PSENME2-B021
		PSENme3	RI-F-V5-PSENME3-B021
Rockwell Automation		440K-C	RI-F-V1-440K-C-B054
		440K-C	RI-F-V5-440K-C-B021
		440K-T	RI-F-V5-440K-T-B021
Schmersal	SCHMERSAL	AZ15	RI-F-V5-AZ15-B021
		AZ16	RI-F-V5-AZ16-B021
		AZM161	RI-F-V5-AZM161-B022
		AZM190	RI-F-V5-AZM190-B057
		BNS16	RI-F-V5-BNS16-B021
		TZK	RI-F-V5-TZK-B057
Teleme-canique Sensors	Telemecanique Sensors	XCS-E	RI-F-V1-XCS-E-B018
Sick	SICK	i10	RI-F-V1-i10-B017
		i16	RI-F-V5-i16-B021
		i17	RI-F-V5-i17-B021
Siemens	SIEMENS	3SE5	RI-F-V1-3SE5-B015
		3SE2	RI-F-V5-3SE2-B021

Erläuterung Anbausituationskürzel: F = Flügeltür

- ➊ Sicherheitsschalter sind nicht im Lieferumfang enthalten.
- ➋ Schrauben für Schalterbefestigung sind nicht im Lieferumfang enthalten. Vgl. EN ISO 14119, 7.2 c und Tabelle 3.
- ➌ Befestigungselemente sind nur mit Werkzeug lösbar. Vgl. EN ISO 14119, 52 (a).



Produktbeispiel: Riegelsystem mit Sicherheitsschalter von Pilz



Produktbeispiel: Riegelsystem mit Sicherheitsschalter von Euchner in Anbausituation

Zubehör

FLEX II-Lasche mit unverlierbarer Sechskantschraube

Lasche aus Kunststoff, Winkelprofil und Befestigungsmittel Stahl verzinkt

FL2-V1

PATENT-SCHUTZ

STANDARD

FLEX II-Lasche mit unverlierbarer Torxschraube

Lasche aus Kunststoff, Winkelprofil und Befestigungsmittel Stahl verzinkt

FL2-V2

PATENT-SCHUTZ

FLEX II-Lasche mit unverlierbarer Sechskantschraube und Distanzplatte

Lasche und Distanzplatte aus Kunststoff, Winkelprofil und Befestigungsmittel Stahl verzinkt

FL2DP-V1

PATENT-SCHUTZ

Flexwinkel mit Befestigungsmittel

Lasche und Befestigungsmittel Stahl verzinkt

FL1W-V1

FLEX I-Lasche mit unverlierbarer Sechskantschraube

Lasche und Befestigungsmittel Stahl verzinkt

FL1-V2

GERÄUCHS-MUSTER-SCHUTZ

FLEX I-Lasche mit unverlierbarer Sechskantschraube und Kantung für Eckenbindung

Lasche und Befestigungsmittel Stahl verzinkt

FL1-V3

Produktbeschreibung

VPE (Stück)

Art.-Nr.

FLEX II-Lasche mit unverlierbarer Sechskantschraube

6
8
10
50

FL2-V1-6
FL2-V1-8
FL2-V1-10
FL2-V1-50

FLEX II-Lasche mit unverlierbarer Torxschraube und Befestigungsmittel Stahl verzinkt

10

FL2-V2-10

FLEX II-Lasche mit unverlierbarer Sechskantschraube und Distanzplatte

5

FL2DP-V1-5

Flexwinkel mit Befestigungsmittel

5

FL1W-V1-5

FLEX I-Lasche mit unverlierbarer Sechskantschraube

8

FL1-V2-8

FLEX I-Lasche mit unverlierbarer Sechskantschraube und Kantung für Eckenbindung

5

FL1-V3-5

Bodenbefestigungsmittel

Fixanker

Stahl verzinkt

BMF

Produktbeschreibung

Gewinde

Länge (mm)

VPE (Stück)

Art.-Nr.

Fixanker Stahl verzinkt

M10

120

10

BMF-10 x 120-10

Farben und Oberflächen

Standardfarben

RAL 1021

RAPSGELB

RAL 2004

REINORANGE

RAL 5012

LICHTBLAU

RAL 7035

LICHTGRAU

RAL 9005

TIEFSCHWARZ

FEUER-VERZINKT

Lackaufbau

Stahldraht und Pulveroberfläche

Farbspezifikation: pulverbeschichtet PE/EP: DIN EN ISO 12944-C2M

Stahl

sandgestrahlte Oberfläche

PE/EP

Innenanwendung: DIN EN ISO 12944 – Strahlen SA 2 1/2 und Pulver PE/EP entsprechen Korrosionsschutzklasse C2M.

Brühlwww.bruehl-safety.com

Impressum

Brühl Safety GmbH
Geschäftsführer:
Hans Georg Brühl
Heinrich Brühl
Kai Wienecke

Waldstraße 63b
57250 Netphen, Germany

Telefon: +49 (0) 2737 59 34 0
Telefax: +49 (0) 2737 59 19 46

info@bruehl-safety.com
www.bruehl-safety.com

© Copyright by Brühl Safety GmbH

Sämtliche Bilder, Grafiken und Darstellungen sind urheberrechtlich geschützt. Die Kataloginformationen dürfen nur von Interessenten und Kunden zu deren internen Informationszwecken vervielfältigt werden. Für jegliche weitere Verwendung muss die schriftliche Genehmigung der Brühl Safety GmbH voreingeholt werden.

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten (2017).

Alle Angaben ohne Gewähr. Haftungsansprüche jeglicher Art sind grundsätzlich ausgeschlossen.

Brühl übernimmt keinerlei Haftung für die Korrektheit, Aktualität, Vollständigkeit oder Qualität der bereitgestellten Informationen. Schadenersatzforderungen gegen Brühl oder ihre Mitarbeiter auf der Grundlage der bereitgestellten Informationen sind ausgeschlossen, außer wenn grobe Fahrlässigkeit oder Vorsatz nachgewiesen werden kann. Alle in diesem Katalog bereitgestellten Informationen oder Beispiele entheben den Konstrukteur nicht der ihm obliegenden Risikobewertung oder -analyse und Original-Norm-Sichtung.

Zweifarbige Pfosten und Gitterelemente

